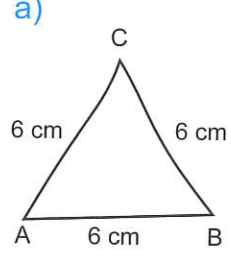
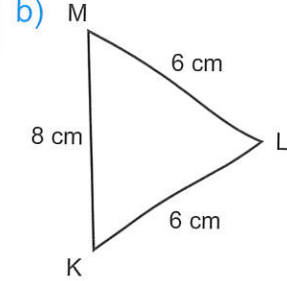
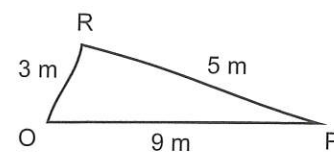
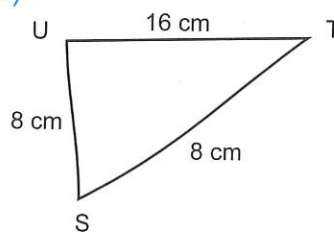


Sestrojte libovolný pravoúhlý  $\triangle CDE$  s pravým úhlem u vrcholu **C** tak, aby platilo  $|EC| = 4$  cm. Zbývající strany změřte a zapište jejich délky.

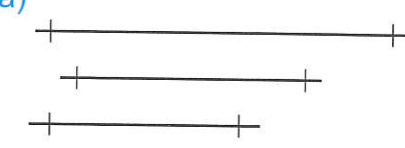
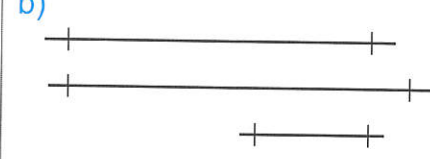
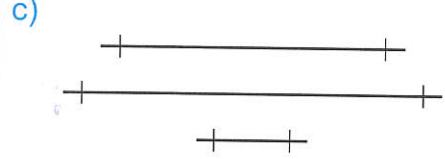
Sestrojte pravoúhlý  $\triangle KLM$  s pravým úhlem u vrcholu **K** tak, aby platilo  $|KL| = 6$  cm,  $|MK| = 4$  cm. Zbývající stranu změřte a zapište její délku.

Sestrojte pravoúhlý  $\triangle FGH$  s pravým úhlem u vrcholu **H** tak, aby platilo  $|GH| = 4$  cm,  $|HF| = 3$  cm. Zbývající stranu změřte a zapište její délku.

**1** Podle náčrtku rozhodněte, zda lze daný trojúhelník narýsovat.

<p>a)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>	<p>b)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>	<p>c)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>	<p>d)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>
---	---	--	---

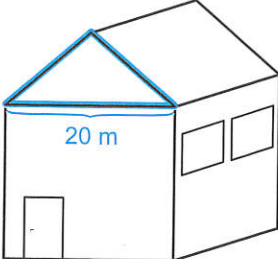
**2** Rozhodněte, zda by dané úsečky mohly být stranami jednoho trojúhelníku.

<p>a)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>	<p>b)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>	<p>c)</p>  <p><input type="checkbox"/> ano   <input type="checkbox"/> ne</p>
---	--	---

**3** Rozhodněte, zda lze trojúhelník narýsovat.

- a)  $\triangle ABC$ ,  $|AB| = 6$  cm,  $|BC| = 3$  cm,  $|CA| = 3$  cm .....  ano    ne
- b)  $\triangle KLM$ ,  $|KL| = 9$  dm,  $|LM| = 5$  m,  $|MK| = 5$  m .....  ano    ne
- c)  $\triangle OPR$ ,  $o = 20$  mm,  $r = 20$  mm,  $p = 30$  mm .....  ano    ne
- d)  $\triangle STU$ ,  $s = 60$  mm,  $t = 5$  cm,  $u = 1$  dm .....  ano    ne

**4** Sousedé staví dům a na stavbu střechy si nakoupili trámy znázorněné na pláncu modrou barvou.

	Pan Javůrek: 20 m, 12 m, 12 m	Pan Popleta: 19 m, 19 m, 19 m
	Pan Suchý: 20 m, 11 m, 11 m	Pan Tauber: 20 m, 8 m, 8 m
<p>a) Kdo střechu nepostaví?</p> <p>b) Kdo postaví nejvyšší střechu?</p> <p>c) Kdo postaví nejnižší střechu?</p>		

**5** Napište, kolik centimetrů musí měřit třetí strana trojúhelníku, abychom trojúhelník mohli sestrojít. Délky stran uvádějte v celých centimetrech.

<p>a) Trojúhelník <b>ABC</b>, <math> AB  = 12</math> cm, <math> BC  = 5</math> cm.</p> <p><math> CA </math> musí být menší než                      cm.</p> <p><math> CA </math> musí být větší než                      cm.</p>	<p>b) Trojúhelník <b>DEF</b>, <math> DE  = 14</math> cm, <math> EF  = 10</math> cm.</p> <p><math> FD </math> musí být menší než                      cm.</p> <p><math> FD </math> musí být větší než                      cm.</p>
--	---